

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 4 月 21 日 (21.04.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/035737 A1

(51) 国際特許分類: C12N 5/06, 5/08

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/014926

(22) 国際出願日: 2004 年 10 月 8 日 (08.10.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願 2003-352118
2003 年 10 月 10 日 (10.10.2003) JP
特願 2003-352729
2003 年 10 月 10 日 (10.10.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 旭化成
メディカル株式会社 (ASAHI KASEI MEDICAL CO.,
LTD.) [JP/JP]; 〒1018482 東京都千代田区神田美土代
町 9 番地 1 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 寺嶋 修司
(TERASHIMA, Shuji) [JP/JP]; 〒8700304 大分県大分
市久原 4 6 0 シーサイド大平 7 0 3 Oita (JP). 安武
幹智 (YASUTAKE, Mikitomo) [JP/JP]; 〒8700165 大分
県大分市明野北 1-1 1-1 3 Oita (JP).

(74) 代理人: 特許業務法人特許事務所サイクス (SIKS &
CO.); 〒1040031 東京都中央区京橋一丁目 8 番 7 号
京橋日殖ビル 8 階 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可
能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,
IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,
BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,
TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: METHOD OF PREPARING CELL CONCENTRATE AND CELL COMPOSITION

(54) 発明の名称: 細胞濃縮物の調製方法および細胞組成物

(57) Abstract: A method of preparing a cell concentrate which comprises introducing a cell-containing solution having nuclear cells and unnecessary cells into a filtration device provided with a filter capable of capturing the nuclear cells while allowing the unnecessary cells to pass therethrough, thereby capturing the nuclear cells and eliminating the unnecessary cells, then introducing the collected solution into the filtration device, and collecting the nuclear cells having been captured. In this method, the cell-containing solution is divided into a nuclear cell-rich layer and an unnecessary cell-rich layer and then the unnecessary cell-rich layer is first introduced into the filtration device as described above. Next, the nuclear cell-rich layer is introduced thereinto and the nuclear cells are captured by the filter while the unnecessary cells remaining in the filtration device are eliminated. Then the collected solution is introduced into the filtration device and the nuclear cells having been captured are collected. Thus, the nuclear cells and the unnecessary cells can be efficiently separated from the cell-containing solution by a simple procedure and the volume of a nuclear cell-containing solution to be stored in a frozen state can be reduced.

[続葉有]

WO 2005/035737 A1



(57) 要約:

有核細胞と不要細胞とを含む細胞含有液を、有核細胞を捕捉し不要細胞は通過するフィルター材を含むフィルター装置に導入し有核細胞を捕捉し不要細胞を排出させた後、該フィルター装置に回収液を導入して捕捉されている有核細胞を回収する細胞濃縮物の調製方法において、細胞含有液を有核細胞に富む層と不要細胞に富む層に分離した後、上記フィルター装置に先ず該不要細胞に富む層を導入し、続いて該有核細胞に富む層を導入して有核細胞を該フィルター材に捕捉しながら該フィルター装置内に残存する不要細胞を排出させた後、該フィルター装置に回収液を導入して捕捉されている有核細胞を回収することによって、簡便な操作で細胞含有液から有核細胞と不要細胞を効率的に分離でき、有核細胞を含む凍結保存用溶液の容積を少なくできるものである。